

Notes sur le genre *Allobaccha* Curran, 1928 (Diptera, Syrphidae) à Madagascar avec descriptions de cinq nouvelles espèces

Henri G. DIRICKX

Muséum d'histoire naturelle de Genève, C.P. 6463, CH-1211 Genève, Suisse.

E-mail: henri.dirickx@ville-ge.ch

Notes on the genus *Allobaccha* Curran, 1928 (Diptera, Syrphidae) in Madagascar, with descriptions of five new species. - So far, three species of the tribe Bacchini have been recorded from Madagascar. A review of the known species is given, including a redescription of *Ptileuria* (= *Baccha*) *nigroscutata* Enderlein, 1938. Five new species are described from the island: *A. similis* sp. n., *A. fumosa* sp. n., *A. madecassa* sp. n., *A. obscura* sp. n. and *A. subflava* sp. n. A brief historical account of the taxonomy of the Bacchini, in particular with regard to the status of *Allobaccha* is presented.

Keywords: Syrphidae - *Allobaccha* - Madagascar - new species - taxonomy.

INTRODUCTION

Le catalogue des Diptères de la région afrotropicale (Smith & Vockeroth, 1980) mentionne un seul taxon de la tribu des Bacchini à Madagascar. Il s'agit de *Ptileuria* (= *Baccha*) *nigroscutata*, décrite par Enderlein d'après une ♀ d'Antanarivo, espèce non retrouvée par la suite. Au cours de la préparation du Catalogue synonymique et géographique des Syrphidae de l'Afrique sub-saharienne (Dirickx, 1998), l'étude du matériel des Musées de Tervuren (MRAC), de Bruxelles (IRSNB) et de Paris (MNHN) a permis d'identifier deux autres taxons présents sur la Grande Ile, soit *Allobaccha picta* (Wiedemann) et *A. sapphirina* (Wiedemann). Ces taxons sont tous deux largement répartis à travers l'Afrique tropicale. Les citations et la synonymie des trois espèces mentionnées sont reprises (sous *Baccha*) dans Dirickx (1998: 17-18).

La présente note a pour objet de redécrire *A. nigroscutata*, de caractériser les espèces déjà signalées et de faire connaître cinq nouveaux taxons du genre *Allobaccha* de Madagascar. Elle donne également un aperçu historique de la taxonomie de la tribu des Bacchini, en particulier du statut de *Allobaccha*.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les descriptions qui suivent sont basées sur des spécimens présents dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris (MNHN), du Naturhistorisches Museum Basel (NHMB), du Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität in Berlin (ZMHB), du Musée Royal de l'Afrique Centrale à Tervuren (MRAC) et de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique à Bruxelles (IRSNB).

Afin de ne pas allonger inutilement le texte, quelques abréviations sont utilisées pour les termes répétitifs, comme suit:

- L: longueur totale du spécimen en mm.
- L_{aile}: longueur de l'aile, mesurée entre la tegula et l'apex, en mm.
- l_{aile}: rapport largeur/longueur de l'aile.
- l_{front}: rapport de la largeur du front (l_{front}) mesurée au sommet du triangle ocellaire, à la largeur de la tête (l_{tête}) chez la ♀
- p: patte (p1, p2 et p3 respectivement pour les pattes antérieures, médianes et postérieures).
- f: fémur (f1, f2, f3 comme ci-dessus).
- t: tibia.
- ta: tarse.
- T: tergite.
- S: sternite.

La terminologie utilisée dans cette note est conforme à celle proposée par McAlpine *et al.* (1981), Les mesures ont été effectuées au moyen d'une échelle micro-métrique oculaire. Pour les spécimens montrant une légère distorsion de l'abdomen, les tergites ont été mesurés individuellement ou groupés par sections rectilignes. L'étude des genitalia ♂ a été conduite selon la méthode classique: macération dans une solution de KOH (10%), neutralisation et éclaircissement à l'acide acétique et montage dans la glycérine.

Les localités du matériel type des nouvelles espèces décrites ont été reproduites verbatim. Nous y avons ajouté, entre [], les coordonnées géographiques qui ne sont indiquées sur aucune étiquette. Par ailleurs, dans l'énumération du matériel étudié, certains noms géographiques originaux sont suivis de la nouvelle appellation s'ils ont changé.

CLÉ DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

(mâles de *nigroscutata*, *similis*, *madecassa*, *subflava* et *obscura* inconnus)

- 1 Aile brun noir avec une large bande transversale hyaline de la costa au bord postérieur et un espace jaunâtre transparent central plus ou moins large, à l'endroit de la veine medio-cubitale (m-cu) (Fig. 5) 2
- Aile hyaline ou légèrement enfumée, souvent avec une tache apicale noire (Fig. 2) 4
- 2 Abdomen complètement noir ou brun rougeâtre avec une ou plusieurs lignes longitudinales noires 3
- Abdomen brun orange, orné de dessins noirs (Fig. 1) *nigroscutata* (Enderlein) ♀
- 3 Pilosité de la face blanche; f3 jaune, parfois brun à l'apex *picta* (Wiedemann) ♂, ♀
- Pilosité de la face noire; f3 entièrement noir *similis* sp. n. ♀
- 4 Aile complètement hyaline 5
- Aile légèrement enfumée sur toute la surface, sous-costale et pterostigma plus foncés *fumosa* sp. n. ♂, ♀

- 5 Abdomen en majeure partie noir, front et face noirs, pleures entièrement noirs 6
- Abdomen brun orange, front brun clair, face jaune, notopleure et anepi-sterne jaunes *madecassa* sp. n. ♀
- 6 T3 et T4 noirs, avec des dessins bleuâtres sur le côté, visibles en lumière rasante (Fig. 3) 7
- T3 et T4 noirs avec des dessins jaunes, pouvant être réduits sur T3 *subflava* sp. n. ♀
- 7 Front de la ♀ noir brillant avec une bande transversale pruinée mate au milieu, cellule basicostale jaune ocre *sapphirina* (Wiedemann) ♂, ♀
- Front de la ♀ avec deux petites taches pruinées mates sur les côtés, cellule basicostale hyaline *obscura* sp. n. ♀

DESCRIPTION DES ESPÈCES

Allobaccha nigroscutata (Enderlein, 1938). comb. n.

Fig. 1

MATÉRIEL EXAMINÉ: ZMHB, sans numéro d'inventaire; Holotype ♀; le spécimen est muni de trois étiquettes de couleur différente, séparées ci-après par un trait oblique; Madagascar, Antananarivo [18°52'S; 47°30'E]; Sikora, S. [bleu]/ *Ptileuria nigroscutata* Type Enderl. ♀ Dr. Enderlein det. 1937 [blanc]/ Typus [rouge].

DIAGNOSE: espèce caractérisée par la combinaison de l'aile fortement enfumée et de l'abdomen teinté de brun orange, avec des dessins noirs. La bande latérale de couleur jaune sur le mesonotum et f3 brun orange distingue *nigroscutata* des espèces qui présentent la même combinaison des deux premiers caractères.

REDESCRIPTION

Tête: front noir brillant, avec deux taches triangulaires de pruinose grisâtre au milieu du front, le long de la marge oculaire. La pilosité est noire. Face jaune ocre à pilosité claire, jaune blanchâtre et plutôt courte. Les antennes manquent. La tête est en assez mauvais état et a été recollée à l'envers ce qui occulte les détails de l'occiput.

Thorax: mesonotum noir brillant à pilosité à peine visible, vraisemblablement blanchâtre et assez longue, mais qui paraît clairsemée. Le postpronotum est jaune ocre et est prolongé vers l'arrière par une bande de couleur orangée sur le côté du mesonotum jusque et y compris le calus postalaire. Scutellum jaune ocre à pilosité claire. Frange infrascutellaire complète, blanche et bien visible. Pleures jaune orange partout, légèrement plus clairs que la ligne latérale du mesonotum, mais de même teinte. La plupart des sclérites des pleures sont garnis d'une pruinose grisâtre, parfois peu marquée. Cuillerons petits, jaune orange à frange concolore, courte.

Aile: le dessin est identique à celui des espèces du groupe *picta*, caractérisé par le dessin de l'aile fortement enfumée, y compris la cellule anale et l'alula. L'aile est relativement large. La bande claire préapicale s'étend sur toute la largeur, de la costa au bord postérieur. Haltère complètement jaune.

Pattes: entièrement jaune orange, les pattes postérieures légèrement brunies, y compris les hanches. La paire médiane manque. Pilosité des membres antérieurs jaune partout, tandis que les pattes postérieures sont garnies de cils noirs, courts, sur le fémur; sur t3 et ta3 la pilosité est jaune, mélangée de cils noirs.

Abdomen (Fig. 1): teinte générale brun orange à brun clair avec une ligne longitudinale brune, peu marquée, sur le milieu de T4 et T5. L'apex de T2 porte une ligne transversale brun foncé. Les tergites 3 et 4 sont ornés, sur les angles postérieurs, d'une tache brun foncé à noirâtre dont les contours ne sont pas nettement délimités. Le ventre est brun orange, sans dessins. La pilosité de l'abdomen n'est plus visible, le spécimen paraissant frotté.

L: ♀ 10,0 mm, L_{aile} : 8,6 mm; I_{aile} : 0,41.

RÉPARTITION: uniquement connue par l'holotype de Madagascar, Antananarivo.

NOTE: la description originale est fort lacunaire. Elle se limite à préciser la couleur générale du thorax, de l'abdomen et des pattes. Selon une pratique suivie par l'auteur aussi pour d'autres taxons, il indique également les proportions longueur/largeur pour certains tergites, informations qui, en soi, ne contribuent pas au diagnostic de l'espèce et sont difficiles à apprécier notamment par suite de la distorsion possible de l'abdomen.

Allobaccha picta (Wiedemann, 1830)

MATÉRIEL EXAMINÉ: MRAC, sans numéro d'inventaire; Madagascar, Mananara [16°10'S ; 49°46'E]; X.1963; coll. J. Vadon; 1♂ – MRAC; Madagascar, Fampanambo (Toamasina) [15°22'S; 49°38'E]; X.1962; coll. J. Vadon; 1♀ – MRAC; Madagascar, Bekily, région sud de l'île [24°12'S ; 45°20'E]; IV.1938; coll. A. Seyrig; 1♀ – IRSNB; République Démocratique du Congo (RDC); 4♂ 7♀ – MRAC; République Démocratique du Congo (RDC); 1♂, 3♀ – MRAC; Côte d'Ivoire; 1♀ – MRAC; Liberia; 1♀.

DIAGNOSE: cette espèce fut la première à être décrite du continent africain. Elle fait partie du groupe informel caractérisé par les ailes de teinte brun noir, ornées de taches hyalines (Fig. 5) et le scutellum et les pleures jaunes (excepté *neavei* Bezzi, 1915). Ce taxon est doté d'un dimorphisme sexuel dans le graphisme du thorax et de l'abdomen. Chez le ♀, le mesonotum est jaune ocre avec des lignes longitudinales brunes qui, occasionnellement sont fusionnées en une tache centrale unique. Le mesonotum du ♂ est noir brillant avec une ligne jaune sur le côté. La coloration de l'abdomen est variable dans les deux sexes.

REDESCRIPTION DU MÂLE

Tête: front noir luisant avec des reflets violacés; la partie supérieure du triangle frontal est couverte de pruinose grise. Pilosité principalement noire, mêlée de quelques cils clairs, assez longue, dressée. Lunule noire brillante. Vertex noir brillant, très étroit et portant quelques poils sombres. Occiput noir dans la moitié supérieure, couvert de pruinose grise peu dense sur les côtés. Ciliation noire vers le haut, jaunâtre sur la partie pruinuse. Face jaune ocre luisante, ternie par un léger satiné gris blanc le long des marges oculaires. Pilosité jaune mélangée de cils noirs plus longs dans la partie supérieure et sur le côté des antennes. Gène jaune, obscurément gris vers le bas, couvert d'une courte pubescence jaune. Les articles antennaires brunâtres, le premier flagellomère plus clair. Arista en grande partie noire, étroitement jaune à la base, glabre.

Thorax: mesonotum noir luisant, bordé de chaque côté par une ligne de teinte ocre jusqu'au calus postalaire. Pilosité claire peu dense, les cils jaunes plus longs et

plus touffus sur les bords. Les poils érigés sur le prescutum sont dispersés et ne forment pas de collerette distincte. Postpronotum couleur ambre, glabre. Pleures jaunes luisants, brunis sur le katépisterne et le meron. La plupart des sclérites munis d'une pubescence claire. Le proanépisterne orné d'un ou deux poils isolés. Scutellum couleur ocre, translucide, noirci vers la base et couvert de cils brun noir sur le disque et la marge. Frange infrascutellaire à poils blanchâtres assez espacés. Calus postalaire brun jaune, noirci au dessus; villosité noire formée de cils courts. Cuillerons jaune clair, le lobe thoracique avec une longue frange. Pédicelle de l'haltère jaune, le capitule brun.

Aile: brun noir à l'exception d'un éclaircissement formé par une raie transparente qui s'étend depuis la fourche R_{2+3}/R_{4+5} jusqu'au début de la cubitale antérieure en passant sur la transverse medio-cubitale. Par ailleurs, une large bande préapicale hyaline s'étend de R_1 jusqu'au bord postérieur de l'aile. La couverture en microtriches est complète, y compris sur l'alula. Stigma peu marqué, un peu plus foncé que la coloration générale de l'aile. Alula également rembrunie partout; indice largeur/longueur 0,47. La nervure R_7 est sinueuse à son extrémité.

Pattes: hanches antérieures jaunes, médianes et postérieures brunes. Pattes entièrement jaunes ocre, seul f_3 est légèrement bruni. Pilosité: sur p_1 et p_2 claire, très courte; la frange postéro-ventrale de f_2 formée de cils noirs dont la longueur ne dépasse pas le diamètre du fémur. Les pattes postérieures sont couvertes partout de microchètes noirs et courts, couchés. Le rapport de la longueur ta_3/t_3 est de 0,67.

Abdomen: en majeure partie noir. T_1 jaune luisant, garni d'une longue pilosité concolore, érigée. T_2 jaune ocre à la base, l'apex noir. La pilosité est claire et longue latéralement sur les parties jaunes tandis que l'extrémité du tergite est garnie de cils noirs couchés. T_3 - T_5 noirs à pubescence principalement concolore, mélangée de poils clairs. T_2 et T_3 approximativement de la même longueur. Le ventre est jaune sur S_2 , noir partout ailleurs, portant une ciliation claire, fine et éparse. Hypopygium noir à pubescence en majorité claire.

REDESCRIPTION DE LA FEMELLE

Tête: front noir brillant à reflets violacés sur le tubercule antennaire et avec deux taches triangulaires de pruinose grise le long de la marge oculaire. Les sommets des deux triangles sont étroitement séparés au centre du front. Face, vertex, occiput et antenne comme chez le ♂.

Thorax: jaune ocre luisant orné d'une étroite ligne noire centrale, n'atteignant pas le scutellum et de deux bandes latérales noires élargies sur le côté du prescutum. La marge du mesonotum est jaune du postpronotum jusqu'à la suture transverse, Pubescence composée de cils blancs dressés à l'avant, courts et couchés à partir du milieu. Pleures jaune brillant, teintés d'orange sur le katépisterne. Pilosité peu développée, présente cependant sur le katépisterne et le katépimeron. Quelques spécimens examinés ont le mesonotum entièrement noir brillant à reflets violacés, comme chez le ♂.

Aile: comme chez le ♂.

Pattes: p_1 et p_2 entièrement jaune ocre à pilosité claire, sauf la frange postéro-ventrale de p_2 formée de cils noirs; p_3 brunâtre avec une pubescence identique à celle du ♂.

Abdomen: T1 jaune ocre muni d'une longue ciliation blanche. T2 jaune orange à la base, puis brun rougeâtre jusqu'à l'apex. T3-T5 de la même teinte que T2; la moitié apicale de T3 ainsi que l'ensemble de T4 et T5 sont pourvus d'une ligne noire médiane. Les tergites sont couverts de cils noirs, couchés. Ventre entièrement noir.

L: ♂ 11,5 mm; ♀ 11,9 mm; L_{ailé}: ♂ 8,7 mm; ♀ 9,3 mm; I_{ailé}: ♂ 0,41; ♀ 0,43; I_{front}: ♀ 0,06.

NOTE: le taxon semble présenter une grande variabilité chromatique, principalement de l'abdomen. Chez la ♀ Loew (1860: 292) avait déjà noté que le dessin était "höchst veränderlich" ce qui fut confirmé par Bezzi (1915: 42) qui décrit le ♂ encore inconnu et mit en évidence le dimorphisme sexuel de la coloration et du graphisme du thorax et de l'abdomen. L'examen d'un petit échantillon de spécimens provenant des pays énumérés ci-dessus, confirme ces observations. Chez la ♀ les bandes latérales du mesonotum sont de largeur inégale et la teinte varie de brun rougeâtre à noir. L'abdomen de l'un des mâles est brun, T2 ayant un anneau apical noir, tandis que T3 et T4 portent des lignes longitudinales noirâtres. L'étude détaillée de ces variations mériterait d'être entreprise mais elle nécessite un matériel beaucoup plus important que celui dont nous disposons.

RÉPARTITION: décrite de la Guinée, cette espèce a été signalée de nombreux pays d'Afrique, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, RDC et Kenya. Il semble donc que la distribution couvre en majeure partie la région guinéo-congolaise et s'étend vers l'est jusque Madagascar. Une carte de la répartition est reproduite dans Dirickx (1998: 145).

Allobaccha sapphirina (Wiedemann, 1830)

Figs 2-3

MATÉRIEL EXAMINÉ: NHMB, sans numéro d'inventaire; Madagascar, Mananjary, Fia. [21°13'S; 48°20'E]; 16.VIII.1958; coll. F. Keiser; 1 ♂ 1 ♀. – NHMB; Madagascar, Beraketa, Tul. [=Toliara] [23°07'S; 44°25'E]; 05-06.II.1958; coll. F. Keiser; 1 ♂, 2 ♀. – NHMB; Madagascar, Ambato-Boeni, Maj. [16°26'S; 46°43'E]; 22.VI.1958; coll. F. Keiser; 2 ♂ ♂, 9 ♀ ♀. – MNHN; Madagascar, Bekily, rég. Sud de l'île [24°12'S; 45°20'E]; III.1933, X.1936; coll. A. Seyrig; 1 ♂.

DIAGNOSE: tête, thorax et abdomen noirs. Se distingue des autres espèces présentant cet habitus par la présence, sur T3 et T4 d'une pubescence caractéristique, formée de cils dressés, argentés, disposée en macules très visibles en lumière rasante (Fig. 3) La ♀ se distingue encore par le large ruban de pruinosité grise sur le front.

REDESCRIPTION DU MÂLE

Tête: front et lunule noirs brillants au centre, une bande de pruinosité grise le long des yeux. Vertex noir avec une rangée de cils bruns, dressés. L'occiput est couvert de pruinosité claire partout, les cils sont de teinte brun clair. Face noire avec une pruinosité grise au bord des yeux, dans le prolongement de celle du front. Une bande centrale brillante, occupant un tiers de la largeur, couvre la face depuis les antennes jusqu'à sa marge inférieure. Les joues sont noires, étroitement pruinées le long des yeux. L'ensemble du front, de la face et des joues porte une pilosité blanchâtre, dressée, très courte et clairsemée sur la bande faciale centrale. Les deux premiers articles de l'antenne brun clair, garnis à la base de cils jaunes, le troisième de couleur jaune ocre.

Arista glabre, la moitié basale jaunâtre, brune au-delà. Le rapport de la longueur coalescence yeux/front vaut 0,65-0,72.

Thorax: noir brillant, légèrement pruineux sur le côté depuis le postpronotum jusqu'à la suture transversale. Pilosité blanchâtre, appressée et peu dense, nettement plus longue et dressée sur le notopleure. Collerette sur le prescutum bien marquée. Scutellum noir à pilosité similaire à celle du mesonotum mais les cils sont dressés. Frange infrascutellaire complète. Postpronotum noir, glabre. Pleures noirs, quelques sclérites légèrement pruineux. Le katépiméron et le katatergite garnis de poils clairs. Le proanepisternum avec quelques cils dressés. Calus postalaire noir à pilosité blanche. Cuillerons blanchâtres à frange concolore, assez longue sur le lobe thoracique. Haltère jaune clair, le pédicelle brun à la base.

Aile (Fig. 2): hyaline, la couverture en microtriches réduite aux secteurs apical et postérieur. Sur les cellules radiales, la discale et le lobe anal, le saupoudrage des microtriches est peu dense et la base de l'aile en est dépourvue. La cellule sous-costale et le pterostigma couleur marron alors que la basicostale est teintée de jaune ocre. Alula complètement transparente, assez large (indice largeur/longueur = 0,37-0,43). L'extrémité de la cellule $r_2 + 3$ est ornée d'une macule brune allongée qui jouxte la nervure costale.

Pattes: hanches antérieures et médianes brunes, postérieures noires. Les deux premières paires de pattes jaune ocre avec une pilosité blanchâtre assez courte sauf sur f2 qui arbore la frange habituelle. Les basitarses de p1 et p2 comme le reste des pattes, les tarsomères suivants brunis. Aux pattes postérieures, f3 noir, le 1/5 basal et l'apex étroitement jaune; pubescence très courte, couchée, brun clair. Sur t3 la moitié basale est blanchâtre, la partie suivante brun noir, à pilosité claire. Le tarse postérieur brun partout sur le dessus.

Abdomen (Fig. 3): noir brillant à pilosité en grande partie claire. T1 et T2 entièrement noirs portant de longs poils blancs, très denses sur T1 et implantés principalement sur le côté de T2 où ils ont des reflets argentés. Ces poils latéraux sont présents aussi sur les deux tiers antérieurs de T3, suivis au-delà de cils noirs, courts et couchés. La pubescence est brune sur le disque de T2. T3 est orné à mi-longueur de deux macules obliques pruineuses gris bleuté étroitement séparées au centre et couvertes d'une vestiture caractéristique de poils blancs semi-couchés et entourés d'une pubescence brune. Le dessin de T4 est similaire mais les taches forment deux carrés situés le long du bord antérieur, prolongées vers l'arrière par un allongement étroit. La pilosité d'ensemble est identique à T3. T5 entièrement noir. La longueur de T2 pratiquement égale à celle de T3. Ventre brun noir, S3 et S4 avec une bande transversale de teinte bleutée. Hypopyge noir à pilosité assez longue, blanchâtre.

L: 7,8-10,1 mm; L_{aile} : 5,8-6,9 mm; I_{aile} : 0,30-0,33.

REDESCRIPTION DE LA FEMELLE

Tête: front et vertex noir brillant. Une bande de pruinose grise de chaque côté, le long des yeux, qui s'unissent peu après la lunule pour former un large ruban transversal se terminant juste avant le triangle ocellaire. La pruinose est parfois peu dense au centre de ce bandeau frontal laissant apparaître le fond noir. Rarement une étroite

ligne brillante verticale est présente au milieu. La face, les joues et les antennes comme chez le ♂.

Thorax, aile et pattes: comme chez le ♂. La couverture en microtriches de la membrane de l'aile est plus légère que chez le ♂. L'indice largeur/longueur de l'alula est compris entre 0,39 et 0,47. On notera que le pterostigma et la macule apicale paraissent teintés de noir en lumière incidente. Cette remarque est aussi valable pour le ♂.

Abdomen: dans l'ensemble, l'abdomen ♀ a la même conformation que celui du mâle. Les quelques différences, peu apparentes mais qui semblent constantes, portent sur la pilosité. En particulier, tous les tergites sont garnis d'une pubescence blanche sur le disque et sur les marges latérales. Par ailleurs, l'extension postérieure des taches sur T4 est plus large et au contour moins net que chez le ♂. T5 noir et couvert d'une pruinosité grise peu dense.

L: 8,2-10,1 mm; L_{aile} : 6,3-7,4 mm; I_{aile} : 0,31-0,33; I_{front} : 0,14-0,16.

RÉPARTITION: décrite des Indes Orientales, l'espèce a été signalée de plusieurs pays de la Région Orientale. En Afrique, elle paraît largement répartie de l'Erythrée jusqu'à la province du Cap en Afrique du Sud (voir carte de répartition: Dirickx, 1998: 146). Il faut noter que Bezzi (1915: 49) avait mentionné des spécimens du nord du Nigéria, tandis que *Baccha punctum* Bigot, 1884 fut décrite du Sénégal. Ce dernier taxon est actuellement considéré comme synonyme de *sapphirina*.

Allobaccha similis sp. n. ♀

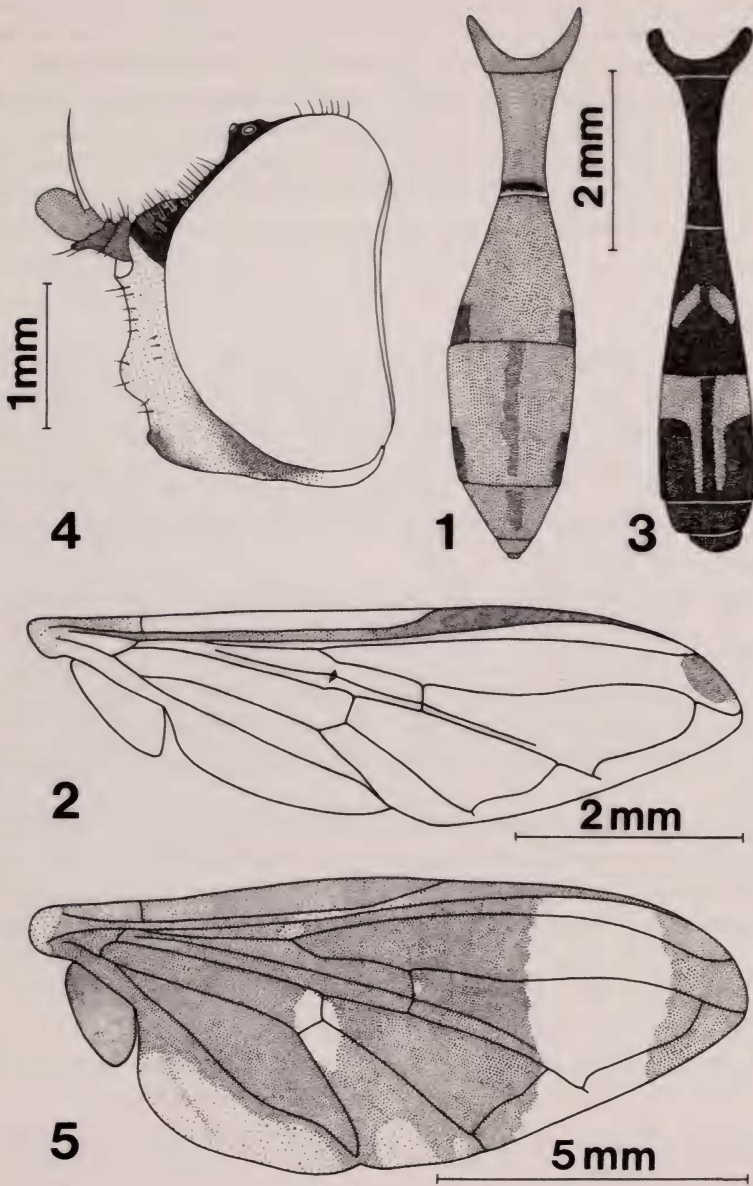
Figs 4-5

MATÉRIEL EXAMINÉ: NHMB, sans numéro d'inventaire; Holotype ♀; Madagascar Tam. [= Toamasina], Moramanga 13 km S. [18°57'S; 48°13'E]; 17.XII.1957; coll. F. Keiser. – MNHN; Paratype ♀; Madagascar, Bekily, rég. sud de l'île [24°12'S; 45°20'E]; XII.1936; coll. A. Seyrig.

DIAGNOSE: espèce appartenant au groupe de *picta*, qui comprend sept taxons afrotropicaux caractérisés par les ailes fortement enfumées et par la face jaune. Elle est voisine de *picta* mais se distingue toutefois de la ♀ de celle-ci par le dessin du mesonotum qui est dépourvu des raies noires longitudinales. Elle se différencie également par le chromatisme de f3 et de t3. Chez *picta*, f3 est jaune ocre, légèrement bruni, tandis que chez *similis* il est noir. Il en est de même pour t3.

DESCRIPTION

Tête (Fig. 4): vertex et triangle ocellaire entièrement noir luisant, ce dernier légèrement surélevé. Une rangée de cils bruns isolés entre l'occiput et la plaque ocellaire. Front noir brillant orné d'une large bande médiane transversale, mate et de couleur brun foncé. Le tubercule antennaire a des reflets violacés. Pilosité du front noire. Lunule noire, luisante. Antennes brunes, le 2e article entouré à sa base d'une collerette de soies noires, le troisième article plus clair que les deux premiers. Arista brun clair, glabre. Face jaune, couverte d'une pilosité noire peu dense, le calus facial légèrement bruni. Les gènes, jaune ocre dans le haut, sont brunâtres vers le bas. Vu de profil, l'avancée du calus facial et de l'apophyse frontale est identique. Occiput noir dans le haut de la tête, avec des cils noirs, couvert de pruinosité grise sur les côtés qui sont garnis d'une frange de soies argentées.



FIGS 1-5

(1) *A. nigroscutata* (holotype ♀): abdomen. (2) *A. sapphirina*: aile. (3) *A. sapphirina*: abdomen ♂. (4) *A. similis* sp. n. (paratype ♀): tête. (5) *A. similis* sp. n. (paratype ♀): aile.

Thorax: mesonotum noir brillant, couvert de pilosité noire vers l'avant, plus claire au-delà. Le tiers postérieur est de couleur miel, luisant. La démarcation entre les deux parties du scutum est irrégulière et quelque peu floue par endroits. Deux bandes

latérales couleur miel, portant une pilosité noire, s'étendent du postpronotum jusqu'au scutellum. Postpronotum glabre, de la même teinte que la marge du mesonotum. La couleur du calus postalaire est similaire mais il est couvert de courts cils noirs. Scutellum comme la partie postérieure du mesonotum, la pilosité noire dressée sur le disque et avec quelques cils plus longs sur la marge, mais pas de macrochètes. Frange infrascutellaire complète, grisâtre. Cuillerons blanc crème, le lobe thoracique orné d'une frange de longs poils concolores. Haltère à pédicelle jaune, le capitule brun noir. Pleures entièrement couleur miel, luisants. Proanepisternum parsemé de quelques cils jaunes, fins, épars et dressés, visibles seulement à fort grossissement. Les pleures sont en majeure partie recouverts d'une pubescence plus ou moins longue, le meron demeurant glabre.

Aile (Fig. 5): teintée de brun foncé devenant plus clair vers la partie inférieure. Une large bande hyaline préapicale s'étend depuis R_1 jusqu'au bord postérieur. Un espace transparent couvre également la transverse medio-cubitale. Enfin, un petit éclaircissement est visible dans la cellule marginale, exactement au-dessus de la fourche de R_{2+3}/R_{4+5} . L'aile est complètement couverte de microtriches. Alula enfumée partout et également munie de microtriches sur toute sa surface. Alula large, indice largeur/longueur $I_{alula} = 0.48-0.50$.

Pattes: hanches antérieures brunâtres, les médianes et les postérieures noires; p_1 et p_2 jaune-ocre, f_2 noir sur le tiers basal. Pilosité noire, mélangée de cils plus clairs sur f_1 , noire et longue sur la face postérieure de f_2 . Pattes postérieures noires, le genou de f_3 étroitement jaune ocre. Pilosité noire mélangée de poils grisâtres sur f_3 et t_3 , ce dernier étant légèrement arqué dans la moitié apicale. Tarses ta_1 et ta_2 jaunes, ta_3 noir au-dessus, paraissant jaune doré en dessous par la présence d'une pubescence dense mais courte.

Abdomen: T_1 jaune, brillant, garni de poils blanc dressés. T_2 noir orné de taches latérales de teinte jaune à la base. Ces macules sont étroitement réunies au bord antérieur du tergite. T_3 à T_6 entièrement noirs. La pilosité de l'abdomen est gris blanc sur les marges latérales des tergites et à la base de T_2 , noir, couchée sur la partie dorsale de T_3 - T_6 . Ventre noir partout, à l'exception de la base du sternite 2 qui est jaune. Sous certains angles d'éclairage, l'abdomen montre des reflets métallisés bleuâtres.

L: 12,9-14,2 mm; L_{aile} : 10,8-12,1 mm; I_{aile} : 0,40-0,42; I_{front} : 0,07.

RÉPARTITION: connue seulement de deux localités situées à Madagascar Est et Sud.

DERIVATIO NOMINIS: allusion à la ressemblance avec l'espèce *A. picta* dont elle est probablement voisine.

Allobaccha fumosa sp. n. ♂, ♀

Figs 6-8

MATÉRIEL EXAMINÉ: NHMB, sans numéro d'inventaire; Holotype ♂; Madagascar, Montagne d'Ambre, D.S. [= Antsiranana] [12°30'S; 49°10'E]; 23.V.1958; coll. F. Keiser. — NHMB; Paratypes: Madagascar, Montagne d'Ambre, D.S.; 23.V.1958; coll. F. Keiser; 2 ♂♂, 4 ♀♀.

DIAGNOSE: par son allure générale, le taxon fait partie d'un groupe de 16 espèces afrotropicales caractérisées par la coloration noire de la tête, du thorax et de

l'abdomen. Si l'on y ajoute la présence sur l'aile d'une tache apicale noire d'étendue variable, le nombre se réduit à quatre espèces voisines. La ♀ de *A. praeusta* (Bezzi, 1915) a une bande transversale pruinéuse sur le front qui est garni d'une pilosité claire alors que chez *A. wainwrighti* (Curran, 1938), les pattes sont noires ou brunes et les cuillerons sont foncés ce qui les distingue du nouveau taxon. Chez ce dernier, le front porte deux petites taches de pruinose et les cuillerons sont blanchâtres. L'abdomen rappelle celui de *A. sapphirina* mais chez celle-ci les macules sont beaucoup plus nettes et couvertes d'une pilosité argentée distinctive qui fait défaut chez *A. fumosa*.

DESCRIPTION DU MÂLE

Tête: vertex et triangle ocellaire noirs, ornés d'une rangée de cils concolores dressés, recourbés en avant. L'occiput est très étroit, à peine visible vu par le haut. La marge oculaire supérieure est noire et porte des poils bruns, la partie latérale pruinéuse avec des cils gris clair. Front noir brillant y compris la lunule, à pilosité noire. Antennes brun foncé, le troisième article rougeâtre à la base, noirci à l'apex et le long du bord supérieur. Le premier flagellomère est arrondi et sa largeur est pratiquement égale à la longueur. Face noire avec une faible pruinose grise sur le côté et sur l'espace sous-antennaire. Calus facial noir, luisant. La pilosité de la face est gris clair, courte et clairsemée, plus longue et brune vers le sommet et sur le côté des antennes. Joux noires avec un léger givré grisâtre dans le haut et couvertes de quelques cils gris, courts.

Thorax: noir brillant partout avec une pilosité noire assez longue, dressée mélangée de poils brun clair vers l'arrière. La collerette de cils clairs sur le prescutum bien nette. Postpronotum glabre, noir, le bord postérieur brun. Scutellum comme le mesonotum, garni d'une pilosité identique. La frange infrascutellaire est complète, assez longue et composée de cils clairs. Pleures noirs, couverts en majorité d'une pilosité brune de longueur et de densité variables. L'anepisternite est saupoudrée d'une légère pruinose mordorée, tandis que l'anatergite est terni par un satiné gris blanc. Calus postalaire noir recouvert de soies noires. Le proanepisternite est parsemé de quelques cils isolés. Haltère jaune orange, le capitule brun noir. Cuillerons blanc sale, la frange du lobe thoracique assez longue.

Aile: membrane rembrunie sur toute sa surface, la cellule sous-costale et le pterostigma se détachant par une nuance plus prononcée tout comme l'extrême base de l'aile à l'avant de la transverse humérale. Alula transparente, sans macrotriches et bien développée (largeur/longueur = 0,29-0,33). Aile couverte de microtriches sur toute la surface à l'exception de la base des deux cellules basales et du tiers basal de la cellule costale. Une trace apicale noire évanescence est présente entre R_{2+3} et R_{4+5} .

Pattes (Fig. 8): uniformément brun roux sur les fémurs, les tibiaux ainsi que ta1 et ta2. Le basitarse postérieur plus clair, les tarsomères suivants noircis et couverts de courts cils noirs. Hanches et trochanters noirs. La pilosité des pattes est brun clair, sauf sur la face dorsale de f3 et t3 où elle est mélangée de poils noirs, couchés. Le rapport de la longueur du basitarse3 et de t3 est de 0,64-0,68. Ce dernier est légèrement arqué dans le tiers apical.

Abdomen: T1 noir brillant à reflets métalliques, garni d'une pilosité érigée, extensivement noire. T2-T5 noirs, semi-mats à légèrement lustrés. Les tergites T2 et T3

ont pratiquement la même longueur. Pilosité de l'abdomen noire sur T2, brune sur T3 et T4, longue sur les côtés, courte et couchée à la surface dorsale. Sous éclairage rasant, des reflets bleuâtres sont visibles à la base et sur la marge latérale de T4. Ventre noir à pubescence concolore, clairsemée. Hypopyge noir portant des cils courts; genitalia en vue latérale et dorsale (Figs 6 & 7).

L: 9,9-10,3 mm; L_{aile}: 7,4-8,1 mm; I_{aile}: 0,31-0,33.

DESCRIPTION DE LA FEMELLE

Tête: occiput noir brillant dans la partie supérieure qui est très étroite; les 2/3 inférieurs couverts de pruinose blanchâtre et garnis de cils clairs. Front noir brillant avec deux petites taches de pruinose grise situées à mi-chemin entre la lunule et le vertex, le long de la marge oculaire. La pilosité est brune à l'avant, noire vers le vertex. Face comme chez le ♂, mais la pilosité est plus dense. Les antennes jaunes brunâtres, le contraste entre la base et les parties plus foncées du premier flagellomère atténué. La base de l'arista est faiblement pubescente.

Thorax et pattes: comme chez le ♂. La pilosité du mesonotum est plus claire et les cils noirs sont moins nombreux. Le calus postalaire porte des cils clairs sur sa face ventrale.

Aile: comme chez le ♂ mais moins enfumée. La tache noire apicale est par ailleurs plus nettement marquée.

Abdomen: tous les tergites sont noirs, avec des plages bleuâtres plus ou moins étendues sur T3-T5. La pilosité est identique à celle du ♂ sauf sur T2 où elle n'est pas noire partout mais mélangée de poils plus clairs. T3 présente deux taches latérales de couleur gris bleuâtre à la base et évanescents vers l'arrière. T4 comme T3 mais le dessin mat est constitué d'une bande transversale à la base, prolongée au milieu du tergite par deux traits longitudinaux. T2 légèrement plus court que T3 ($T2/T3 = 0,79-0,83$). Ventre noir, les sternites S3 et S4 bleutés sur la moitié basale, S5 parfois entièrement.

L: 9,5-10,1 mm; L_{aile}: 7,3-8,1 mm; I_{aile}: 0,31-0,33; I_{front}: 0,11-0,12.

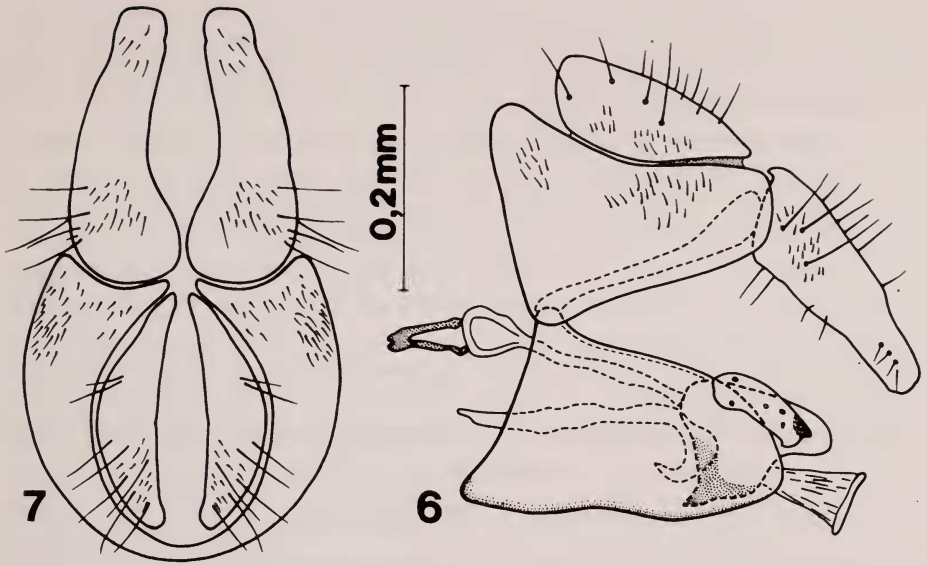
RÉPARTITION: connue seulement de la Montagne d'Ambre, Diego-Suarez [= Antsiranana], située tout au nord de la Grande Ile.

DERIVATIO NOMINIS: le nom de l'espèce fait allusion à l'aile qui est enfumée sur toute la surface, plus nettement chez le ♂.

Allobaccha madecassa sp.n. ♀

MATÉRIEL EXAMINÉ: MNHN, sans numéro d'inventaire; Holotype ♀; Madagascar, Perinet, forêt côte Sud [18°55'S; 48°25'E]; II.1939; coll. A. Seyrig. – MNHN; Paratype ♀; Madagascar, Ankaratra [19°25'S; 47°12'E]; II.1942; coll. A. Seyrig.

DIAGNOSE: parmi les taxons afrotropicaux, la combinaison d'une aile hyaline et la face jaune, caractéristique de la présente espèce, ne se retrouve que chez *A. dacipennis* (Speiser, 1924) et *A. sinuata* (Brunetti, 1929). Cette dernière arbore toutefois un thorax jaune orange alors qu'il est noir chez *A. madecassa* sp.n. La ressemblance avec *A. dacipennis* porte sur plusieurs traits structurels et chromatiques mais la nouvelle espèce s'en distingue nettement par la couleur du front et par l'apparence de l'aile (voir note ci-après).



FIGS 6-7

(6) *A. fumosa* sp. n. (paratype): genitalia ♂ en vue latérale. (7) *A. fumosa* sp. n. (paratype): genitalia ♂ en vue dorsale.

DESCRIPTION

Tête: front brun clair, luisant, à pilosité blanche. La marge oculaire porte un étroit liseré de pruinosité gris clair partant sur le côté du tubercule antennaire pour s'arrêter peu avant le triangle ocellaire. Ce dernier est noirâtre tandis que le vertex est de la même teinte que le front. Frange occipitale foncée à sa partie supérieure, blanche sur le côté de la tête. Le front est relativement très étroit ($I_{\text{front}} = 0,07$). Face jaune, couverte d'un givré assez dense sur les côtés et présentant une bande médio-faciale brun clair. Joux jaunes teintées de fauve dans la partie inférieure. Pilosité de la face et des joues blanchâtre.

Thorax: mesonotum noir brillant à pilosité claire, dressée. Postpronotum glabre de teinte jaune grisâtre mat qui se prolonge vers l'arrière jusqu'au notopleure. Celui-ci est jaune vif sur la moitié postérieure tout comme la face arrière de l'anepisterne et le haut du katépisterne où la nuance est cependant ternie. Le proanepisterne est glabre, de couleur fauve. Tous les autres sclérites pleuraux sont noir brillant, parfois avec des reflets métalliques. Scutellum noir brillant, la pilosité comme du mesonotum mais plus longue. Frange infrascutellaire blanche, complète. Calus postalaire brunâtre à pilosité claire. Cuillerons petits, blancs avec une frange identique peu développée. Haltere jaune.

Aile: entièrement transparente, à l'exception de la cellule souscostale et du pterostigma qui sont teintés de fauve. La bordure apicale des deux premières cellules radiales est ornée d'un étroit liseré du même ton. R_{4+5} légèrement sinueuse tout comme la première nervure anale (R_7). La partie distale de l'aile est couverte de microtriches,

alors que les cellules basales en sont dépourvues, exception faite de la cellule cubitale postérieure, le lobe anal et une partie de la costale. Le lobe anal est bien développé, tandis que l'alula est très étroite, presque linéaire: le rapport largeur/longueur est de 0,15. L'alula est libre de microtriches.

Pattes: hanches antérieures blanchâtres, les moyennes et postérieures brunes et noires. Toutes les pattes jaunes blanchâtres, f3 bruni sur la partie basale. La pilosité en majeure partie claire, mélangée de cils noirs couchés vers l'apex du femur postérieur. Une rangée de longs poils clairs couvre la partie postéroventrale de t3.

Abdomen: T1 jaune, garni de longs poils blancs. T2-T5 bruns paraissant rougêtres par endroits sans que l'on puisse discerner des motifs bien définis. La pilosité est claire et dressée partout sur T2, tandis que vers l'apex de T3 elle est mélangée de cils foncés semi-couchés. T4 et T5 couverts partout de poils courts, bruns. T6 est jaune clair avec une pubescence courte et claire. Rapport T2/T3 = 0,88. Ventre brun partout sauf une tache subapicale jaune sur T2 et T5 qui est également complètement jaune.

L: 12,0-12,3 mm; L_{aille}: 9,5-10,6 mm; I_{aille}: 0,31-0,34; I_{front}: 0,07.

RÉPARTITION: connu seulement de Madagascar Centre et Est.

NOTE: nous avons déjà évoqué, dans la diagnose, la similitude entre la nouvelle espèce et *A. dacipennis* décrite du NE de la République Démocratique du Congo. D'après la description originale de Speiser (1924: 45), les ressemblances relevées portent principalement sur la coloration de la face, du thorax et des pattes, ainsi que sur la présence d'une bande verticale jaune vif à l'avant des pleures, couvrant en partie l'anepisternite et le katapisternite. Le front noir plus large de *A. dacipennis* (I_{front}=0,14) distingue nettement ce taxon de *A. madecassa*. D'autre part, la description mentionne également que la cellule costale est légèrement brunie et le pterostigma d'un noir profond qui se prolonge le long de la costa jusqu'à l'extrémité de R₄₊₅. On notera encore que chez *A. dacipennis* la longueur du basitarse atteindrait $\frac{3}{4}$ de celle de t3, tandis que chez *A. madecassa* l'indice correspondant est 0,63. Nous concluons que la nouvelle espèce est bien individualisée parmi ses congénaires afrotropicaux.

DERIVATIO NOMINIS: le nom fait référence à la patrie de l'espèce.

Allobaccha obscura sp.n. ♀

MATÉRIEL EXAMINÉ: NHMB, sans numéro d'inventaire; Holotype ♀; Madagascar, Sakahara, Tul. [=Toliara] [22°54'S; 45°27'E]; 13.III.1958; coll. F. Keiser. – NHMB; Paratypes; Madagascar, Joffreville, D.-S. [=Antsiranana] [12°30'S; 49°12'E]; 08.V.1958; Montagne d'Ambre, D.-S. [12°30'S; 49°10'E]; 23.V.1958; coll. F. Keiser; 2 ♀ ♀.

DIAGNOSE: espèce caractérisée par l'habitus en majeure partie noir et l'aile hyaline dont l'apex présente une petite macule apicale. Parmi les taxons correspondant à ces critères, *A. fumosa* sp.n., *A. sapphirina* et *A. subflava* sp.n. sont les plus proches. La distinction porte essentiellement sur (1) la surface enfumée de l'aile et le chromatisme des pattes pour la première et (2) la large bande transversale pruinée sur le front et la teinte fauve de la cellule basicostale pour la seconde. Quant à la troisième espèce, les caractères qui la séparent seront détaillés dans la description du taxon concerné.

DESCRIPTION

Tête: front noir brillant avec deux petites taches de pruinosité grise le long de la marge oculaire. Lunule noire ainsi que le vertex. Pilosité du front formée de cils gris, dressés. Quelques poils brunâtres sur le triangle ocellaire et une rangée concolore sur le vertex. Occiput à pruinosité gris clair, garni de cils blancs, bruns au sommet. Deux premiers articles des antennes couleur havane, le troisième jaune ocre, obscurci sur la marge supérieure. Ce flagellomère est environ 1,4 fois plus long que large, mesuré sur la face intérieure. Arista jaune à la base, brun noir sur sa partie distale, faiblement pubescente. Face noire avec un faible pruinosité sur les côtés et sur l'espace sous-antennaire. Pilosité constituée de cils blancs, courts et clairsemés. Joues noires.

Thorax: noir brillant à pilosité gris blanchâtre, dressée et plus longue vers l'apex. Scutellum de la même couleur que le mesonotum, garni de poils identiques. Frange infrascutellaire grise, complète. Postpronotum noir, glabre. Pleures entièrement noirs luisants, le notopleure, l'anepisternite et le katepisternite légèrement pruinoux, munis d'une assez longue pilosité grise. Proanepisternite avec deux ou trois cils isolés à sa partie supérieure. Calus postalaire brunâtre à pilosité brun clair. Cuillerons teintés de jaune blanc à frange concolore. Haltère jaune clair, pédicelle brun à la base.

Aile: hyaline, la couverture en microtriches assez légère et limitée principalement à la partie distale. Les cellules basicostales, basales et la base des cubitales antérieures et des discals sont dépourvues de microtriches. Pterostigma et cellule sous-costale teintés de jaune ocre. Petite tache apicale noire entre l'extrémité de R_{2+3} et R_{4+5} jusqu'à la jonction avec la médiane postérieure. Alula transparente, sans microtriches; le rapport large/longueur = 0,37-0,40.

Pattes: hanches antérieures et médianes brunes, les postérieures noires. Patte antérieure jaune miel à pilosité concolore, les tarsomères brunis, à l'exception du basitarse; p2 brun havane, la face postéro-ventrale garnie de l'habituelle frange de longs cils clairs; t2 de la même teinte que f2. Le fémur postérieur brun sauf l'apex qui est étroitement jaune. La pilosité en majorité brunâtre, semi-couchée. Tibia postérieur brun foncé sauf le quart basal qui est jaune. Tarses ta2 et ta3 comme le tarse antérieur. Le ratio basitarse3/t3 est de 0,58-0,63.

Abdomen: tous les tergites sont noirs. T3 orné de taches latérales mates de pruinosité gris bleuté, visibles surtout en lumière rasante. T4 comme T3 mais les parties grises forment une bande transversale accolée au bord antérieur. Les tergites T2 et T3 portent une pilosité latérale, longue, blanchâtre. T3 et T4 disposent d'une plage de cils clairs assez longs semi-couchés, qui tranche sur l'ensemble de la pilosité brune de fond. T2 et T3 sont pratiquement de même longueur. Ventre brun noir brillant à pilosité en majeure partie claire. Une large bande de pruinosité gris bleuté est présente au milieu de S3 et de S4 alors que S3 montre également une petite tache jaune orange à la base.

L: 7,2-8,0 mm; L_{aile} : 5,7-6,1 mm; I_{aile} : 0,33-0,36; I_{front} : 0,11-0,14.

RÉPARTITION: les trois spécimens connus proviennent de deux régions opposées de l'île, Madagascar Nord et Sud.

DERIVATIO NOMINIS: le nom fait référence à la coloration d'ensemble de l'espèce.

Allobaccha subflava sp. n. ♀

Fig. 9

MATÉRIEL EXAMINÉ: MNHN, sans numéro d'inventaire; Holotype ♀; Madagascar, dct. Majunja, forêt de Ankarafantsika, 120m, NE Ambato-Boeni, Maj. [16°26'S; 46°43'E]; XII.1959; coll. Raharizonina. – MNHN; Paratypes; Madagascar, Bekily, région sud de l'île [24°12'S; 45°20'E]; X.1936; coll. A. Seyrig; 1 ♀. – NHMB; Madagascar, Mahatsinjo, Tan. [=Antananarivo] [17°44'S; 47°00'E]; 12.VI.1958; coll. F. Keiser; 1 ♀.

DIAGNOSE: le taxon fait partie des *Allobaccha* afrotropicales caractérisées par la tête et le thorax noir et par l'aile hyaline dont l'ornementation se limite à une tache apicale. Il se distingue principalement par les macules jaunâtres sur T3 et T4 signalées aussi chez *A. marginata* (Bezzi, 1915) mais qui se différencie notamment par les gènes qui sont jaunes à la base et par la taille supérieure (12 mm). L'espèce la plus voisine habitant Madagascar semble être *A. obscura* sp.n. qui se distingue par (1) le stigma brun sur toute sa longueur (fauve chez *subflava*), (2) f3 entièrement brun (brun foncé, base jaune chez *subflava*), et (3) les macules mates de T3 et T4 d'une tonalité gris bleuté (fauves chez *subflava*).

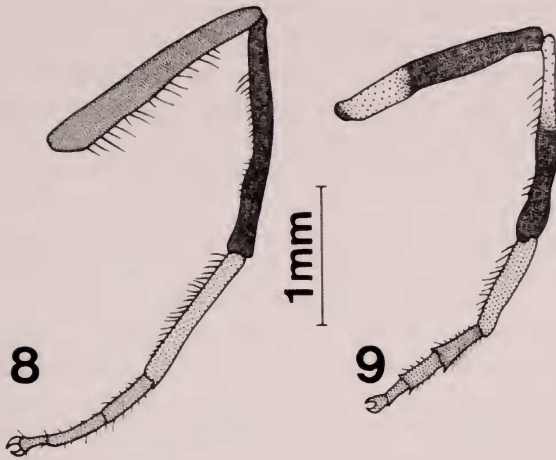
DESCRIPTION

Tête: front noir brillant avec, le long des yeux, un étroit liseré de pruinose grise qui s'élargit pour former deux taches au milieu du front. La partie supérieure ainsi que le vertex sont entièrement noirs. Pilosité grise blanchâtre. Face noire avec bandes pruinées sur les côtés, devenant linéaires au niveau du tubercule antennaire. Pilosité blanche, plutôt courte mais plus longue et plus dense vers le haut. Joues noires, étroitement pruinées sur la marge oculaire. Les antennes sont partout brun clair, l'arista jaune ocre à la base, noire au-delà.

Thorax: noir brillant à pilosité claire courte et couchée. Le prescutum est couvert d'un satiné léger gris cendré sur les côtés, entre le postpronotum et la suture transversale. Scutellum noir brillant comme le mesonotum mais la pilosité est plus terne et dressée. Pleures noirs, la plupart des sclérites couvertes d'un givré gris blanc, à l'exception du meron. Calus postalaire noir, pubescence blanche. Cuillerons relativement peu développés, blanchâtres, lobe thoracique courtement frangé. Haltère jaune, le pédicelle brun à la base.

Aile: hyaline, la couverture en microtriches limitée essentiellement à l'extrémité de la cellule submarginale et au bord postérieur de l'aile. Sur l'ensemble des autres cellules, les microtriches sont réparties de façon irrégulière ou sont absentes. La cellule costale et le pterostigma couleur fauve, ce dernier toutefois pratiquement transparent sur la moitié distale. Cellule basicostale vitreuse. Alula hyaline, sans microtriches, assez large (largeur/longueur = 0,44-0,47). L'espèce fait partie du groupe dont l'apex de l'aile est agrémenté d'une tache apicale brunâtre entre les nervures R₂₊₃ et R₄₊₅.

Pattes (Fig. 9): hanches noires. Les fémurs antérieurs et médians sont jaune ocre, le second légèrement brun dans la partie basale, portant une pilosité courte, claire; f3 brun foncé, la base jaune. Tibias t1 et t2 jaune ocre avec une pubescence identique à celle des fémurs; t3 brun noir, le tiers basal jaunâtre et la pilosité comme des autres tibias. Tous les basitarses sont fauves, les tarsomères suivants brunis. Le rapport du basitarse 3 à t3 est de 0,57-0,59.



FIGS 8-9

(8) *A. fumosa* sp. n. (paratype ♀): femur postérieur. (9) *A. subflava* sp. n. (paratype ♀): fémur postérieur.

Abdomen: teinte générale noire brillante à pilosité en majorité blanche mêlée de cils bruns et noirs. T1 et T2 noirs à longue pilosité, surtout sur les côtés. La pubescence est formée de cils courts sur le disque et T2 porte un anneau brunâtre à l'apex. T3 noir avec deux taches à mi-longueur, étroitement séparées au milieu du tergite. Ces macules sont jaunâtres mais montrent une tonalité bleuâtre sous certains éclairages. T4 noir brillant arborant deux taches fauves le long de la marge antérieure, prolongées au milieu du tergite par un court appendice postérieur. Sous lumière rasante, les macules sont marquées par de faibles reflets bleutés. T5 noir avec une petite tache fauve à l'angle antéro-latéral. Ventre noir à bande transversale rougeâtre à l'apex de T3 et T4. T2 et T3 de même longueur.

L: 9,2-9,3 mm; L_{aile} : 6,8-7,4 mm; I_{aile} : 0,33-0,34; I_{front} : 0,14.

RÉPARTITION: connue seulement de Madagascar Centre et de Madagascar Sud.

DERIVATIO NOMINIS: le nom fait allusion au chromatisme des troisième et quatrième tergites.

DISCUSSION

La conception taxonomique ainsi que le contenu générique de la tribu des Bacchini ont évolué de façon significative tout comme sa position vis-à-vis des taxons voisins. Au début du 20^e siècle, l'ensemble des espèces décrites dans le genre *Baccha* Fabricius, 1805 furent classées parmi les Syrphinae: Kertész (1910: 156) énumère 106 espèces dont 5 de la région afrotropicale. Par la suite, il est apparu que les traits morphologiques différenciant les nombreuses entités spécifiques reconnues laissaient paraître une grande variabilité notamment quant à la conformation de l'abdomen, la forme de la tête et la nervation. Plusieurs auteurs ont proposé des coupures génériques et subgénériques destinées à définir le contenu de la tribu et à en préciser les contours taxonomiques. Dans une révision des *Baccha* du Nouveau Monde, Hull (1949a: 91)

distingua 11 genres dont le genre nominatif comportait six sous-genres. Peu après, le même auteur reconnu, sur le plan mondial, la tribu des Bacchini comme étant composée de *Baccha* (avec 10 sous-genres), *Salpingogaster*, *Rhinobaccha* et *Rhinoprosopa* (Hull, 1949b: 294). Vockeroth (1969: 14) suggère que les Bacchini constituent un groupe artificiel composé d'éléments présentant des formes élancées à abdomen souvent pétiolé associés à des assemblages dotés d'un abdomen à bords parallèles. Dans la clé d'identification des tribus, il est précisé que le proanepisternite des Bacchini est généralement muni au moins de quelques cils dressés tandis qu'un pont postcoxal sclérifié est parfois présent. L'auteur estima qu'une classification plus satisfaisante pourrait être obtenue par (1) le transfert de certains taxons aux Syrphini, (2) la réunion des deux tribus, ou (3) la division des Bacchini en plusieurs tribus. Ces recommandations ont été partiellement suivies dans les travaux ultérieurs, reflétés en particulier dans les inventaires des Syrphidae des grandes régions zoogéographiques (Thompson & Vockeroth, 1989: 440; Thompson & Rotheray, 1998: 97; Whittington, 2003: 586).

Toutes les espèces afrotropicales ont été décrites dans le genre *Baccha*. Leur habitus est analogue à celui de l'espèce type (= *picta*), l'abdomen très allongé et mince, souvent pétiolé ou légèrement spatulé. Smith & Vockeroth (1980: 492) ont transféré 22 espèces dans le genre *Allobaccha*, tout en maintenant six taxons parmi le genre nominal, sans motiver cette distinction. La description originale de *Allobaccha* (comme sous-genre de *Baccha*) mentionne comme unique trait diagnostique la présence de cils dressés sur une partie du postpronotum (Curran, 1928: 251) alors que chez *Baccha* s.s ce dernier est glabre. Les espèces initialement incluses provenaient toutes de la péninsule Malaise. Shatalkin (1975: 122), après examen de quatre espèces paléarctiques de *Baccha* et deux formes orientales de *Allobaccha*, avait indiqué que l'édéage des premiers est simple tandis que chez les seconds il est formé de deux segments (basiphallus et distiphallus). Cette dernière conformation est généralement distinctive des Syrphini et *Allobaccha* a été transféré à cette tribu par Thompson & Vockeroth (1989: 440). Par la suite, Thompson & Rotheray (1998: 97) ont ajouté d'autres traits distinctifs, en observant que le postpronotum et/ou le proanepisternite, ainsi que les latérotergites sont couverts d'une ciliation plus ou moins développée chez *Allobaccha*, alors que tous ces sclérites sont glabres chez *Baccha*. En ce qui concerne ce dernier taxon, Shatalkin (1975: 122) et Vockeroth (1992: 44) avaient noté qu'un pont postcoxal entièrement sclérifié était présent.

Nous avons rassemblé, pour des raisons pragmatiques, l'ensemble des espèces sous le nom générique de *Baccha* (Dirickx, 1998: 13). Depuis lors, l'examen détaillé de divers taxons individuels a conduit aux observations suivantes:

(1) sur une quinzaine d'espèces afrotropicales étudiées, aucune ne présente de pilosité sur le postpronotum, caractère diagnostique invoqué dans la description originale de *Allobaccha* pour délimiter le nouveau sous-genre;

(2) malgré le nombre limité de préparations microscopiques des genitalia mâles dont nous disposons (*picta*, *sapphirina*, *fumosa*, *marginata* (Bezzi, 1915) et 2 sp. non identifiées) on note une grande homogénéité morphologique. L'édéage est clairement segmenté, caractérisé notamment par la configuration du basiphallus qui semble susceptible de présenter des distinctions spécifiques. Postgonites petits plus ou moins

cylindriques, l'extrémité apicale parfois recourbée, formant un crochet orienté ventralement. Une petite dent fortement sclérifiée est présente sur la face extérieure. Un échantillonnage plus important est toutefois indispensable pour délimiter une éventuelle variabilité interspécifique;

(3) le proanepistern des spécimens disponibles est garni d'une pilosité clairsemée, généralement réduite à un ou deux cils dressés, très fins et visibles seulement à fort grossissement;

(4) le katépiméron et les laterotergites pubescents, la ciliation généralement plus longue et plus dense sur le katatèrgite. La pilosité étant très fine et claire, elle peut être difficile à observer chez les espèces dont les pleures sont jaunes;

(5) chez aucune des espèces africaines examinées, le metépiméron ne forme un pont postcoxal: l'espace entre la base des hanches postérieures et S1 n'est jamais sclérifié.

Ces quelques observations confirment une discrimination plurale entre les espèces afrotropicales traditionnellement attribuées à *Baccha* et les taxons paléarctiques, en particulier l'espèce type, *Baccha elongata* (Fabricius, 1775), qui ne présentent pas les traits évoqués ci-dessus. Dans cette optique, une distinction au niveau genre semble donc justifiée. La vestiture de toutes les espèces sub-sahariennes que nous ayons étudiées correspond aux caractères cités par Thompson & Rotheray (1998: 97) en notant toutefois que la pilosité du proanepistern est très réduite (ou absente chez certains individus). La structure des genitalia mâles est proche de celle des Syrphini, mais le nombre de spécimens observés est encore limité et, en outre, 13 taxons ne sont connus que par les ♀♀.

Depuis une trentaine d'années la dénomination généralement utilisée pour tout ou partie des "*Baccha*" orientales et australasiennes fut *Allobaccha* (Knutson *et al.*, 1975: 321; Thompson & Vockeroth, 1989: 440). Nous n'avons cependant pas connaissance d'études taxonomiques détaillant les critères morphologiques correspondant à ces affectations. L'étude de quelques spécimens de la région Orientale attribués à *Allobaccha* dévoile parfois une association contrastée des divers caractères mentionnés ci-dessus. A titre d'exemple, *A. nigricosta* (Brunetti, 1907) présente une rangée dense de cils à l'arrière du postpronotum mais le proanepistern est glabre, tandis que le katatèrgite porte quelques cils dressés épars. L'appareil génital ♂ est voisin de celui des espèces afrotropicales mais les postgonites sont plus allongés, avec une forte dent apicale. Par ailleurs, *A. nubilipennis* (Austen, 1893) dont le postpronotum est glabre, est doté de nombreux cils dressés sur le proanepistern, les latèrotergites portant une pubescence couchée. L'édéage a une structure plus simple et est dépourvu de la configuration caractéristique du basiphallus. Ce dernier a la forme d'un court cylindre, livrant passage au canal déférent. La seule pilosité du postpronotum, ni celle du proanepistern ne paraît donc décisive pour classer une espèce parmi les "*Allobaccha*". Dans l'état actuel des connaissances, la prise en compte des traits distinctifs complémentaires proposés, en particulier la structure des genitalia ♂, contribuerait à préciser le genre (ou le sous-genre) approprié.

Pour terminer, il peut être utile de résumer brièvement les résultats des recherches phylogénétiques récentes, en particulier leur impact sur la position systématique des Bacchini et des genres *Baccha* et *Allobaccha*. Les premiers travaux

modernes, basés sur la morphologie larvaire, se limitaient à la faune paléarctique. Dans une étude résumant 187 caractères des larves, un clade comprenant le genre *Baccha* fut reconnu comme suit: ((*Baccha*), (*Sphaerophoria*, *Allograpta*)) (Rotheray & Gilbert, 1999: 14). Ståhls *et al.* (1999: 11) ont proposé un arbre consensuel basé sur une analyse combinée de données morphologiques (larves et imagos) et moléculaires: la topologie fait ressortir ((*Baccha*, *Sphaerophoria*), (*Paragus*, *Toxomerus*)). Une étude plus récente conduite à partir de données similaires aboutit à un cladogramme alternatif: ((*Baccha*, *Paragus*), ((*Chrysotoxum*, *Syrphus*), (*Toxomerus*, *Sphaerophoria*))) (Ståhls *et al.*, 2003: 449).

Dans la première publication consacrée à la phylogénie moléculaire des Syrphinae sur le plan mondial, Mengual *et al.* (2008: 12) ont analysé 102 taxons par séquençage des gènes mCOI et 28S rRNA. Sur le cladogramme obtenu par le maximum de parsimonie, *Baccha* se retrouve dans une position isolée comme taxon frère de la tribu des Pipizini. Le genre *Allobaccha* est inclus dans les Syrphini mais occupe également une situation particulière en tant que lignée-sœur des Paragini. Ces résultats sont fondés sur l'analyse de spécimens de *Baccha elongata* (Finlande), *Allobaccha sapphirina* (Thaïlande) et deux échantillons de *Allobaccha* sp. originaires respectivement de Tanzanie et de Malaisie. A notre connaissance, les affinités mises en évidence n'avaient pas encore été suggérées.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier chaleureusement les conservateurs des institutions qui, par le prêt de matériel, ont permis la réalisation de ce travail: Mme E. De Coninck et M. M. De Meyer (MRAC), MM. D. Burckhardt (NHMB), H. Schumann (ZMHB), C. Daugeron (MNHN) et P. Grootaert (IRSNB). Notre gratitude particulière va également à Marc De Meyer (MRAC) pour des discussions et pour les commentaires sur une première version du manuscrit qui ont permis de clarifier plusieurs points. Les suggestions de A. Ssymank (Bonn) et des réviseurs ont contribué à améliorer le texte.

BIBLIOGRAPHIE

- BEZZI, M. 1915. The Syrphidae of the Ethiopian region. *British Museum, London*, 146 pp.
- CURRAN, C. H. 1928. The Syrphidae of the Malay Peninsula. *Journal of the Federated Malay States Museums* 14: 141-324.
- DIRICKX, H. G. 1998. Catalogue synonymique et géographique des Syrphidae (Diptera) de la région Afrotropicale. *Muséum d'Histoire Naturelle, Genève*, X+187 pp.
- HULL, F. M. 1949a. The genus *Baccha* from the new world. *Entomologica Americana* 27: 89-291.
- HULL, F. M. 1949b. The morphology and inter-relationship of the genera of syrphid flies, recent and fossil. *Transactions of the Zoological Society of London* 26: 257-408.
- KERTÉSZ, C. 1910. Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum. Vol.VII. *Museum Nationale Hungaricum, Budapest*, 470 pp.
- KNUTSON, L. V., THOMPSON, F. C. & VOCKEROTH, J. R. 1975. Family Syrphidae (pp. 307-374). In: Delfinado, M. D. & Hardy, D. E. (eds). A Catalog of the Diptera of the Oriental Region. *The University Press of Hawaii, Honolulu*, IX+459 pp.
- LOEW, H. 1860. Die Dipteren-Fauna Südafrikas. *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Sachsen und Thüringen in Halle* 1 (1856-1859): 286-327.

- MCALPINE, J. F. 1981, Morphology and terminology – adults (pp. 9-63). In: McAlpine J. F. *et al.* (eds). *Manual of Nearctic Diptera*, Volume 1. *Agriculture Canada, Ottawa*, VI+674 pp.
- MENGUAL, X., STÄHLS, G. & ROJO, S. 2008. First phylogeny of predatory flower flies (Diptera, Syrphidae, Syrphinae) using mitochondrial COI and nuclear 28S rDNA genes: conflict and congruence with the current tribal classification. *Cladistics* 23: 1-20.
- ROTHERAY, G. E. & GILBERT, F. 1999. Phylogeny of Palaearctic Syrphidae (Diptera): evidence from larval stages. *Zoological Journal of the Linnean Society* 127: 1-112.
- SHATALKIN, A. I. 1975. A taxonomic analysis of the hoverflies (Diptera, Syrphidae) I. *Entomological Review* 5: 117-125.
- SMITH, K. G. V. & VOCKEROTH, J. R. 1980. Family Syrphidae (pp. 488-510). In: Crosskey, R. W. (ed.). *Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region. British Museum (Natural History), London*, 1437 pp.
- SPEISER, P. 1924. Beiträge zur Kenntnis der Syrphiden (Diptera). *Wiener entomologische Zeitung* 41: 42-55.
- STÄHLS, G., ROTHERAY, G. E., HIPPA, H., MUONA, J. & GILBERT, F. 1999. On the phylogeny of hoverflies (Diptera, Syrphidae) using molecular and morphological characters, p. 1-68. In Stähls, G. (ed.), *Systematics of Syrphidae and taxonomy of Cheilosia* (Diptera): morphological and molecular evidence. Academic Dissertation, University of Helsinki.
- STÄHLS, G., HIPPA, H., ROTHERAY, G. E., MUONA, J. & GILBERT, F. 2003. Phylogeny of Syrphidae (Diptera) inferred from combined analysis of molecular and morphological characters. *Systematic Entomology* 28: 433-450.
- THOMPSON, F. C. & VOCKEROTH, J. R. 1989. Family Syrphidae (pp. 437-458). In: Evenhuis, N. L. (ed.). *Catalog of the Diptera of the Australasian and Oceanian region. Bishop Museum, Honolulu*, 1155 pp.
- THOMPSON, F. C. & ROTHERAY, G. 1998. Family Syrphidae (pp. 81-139). In: Papp, L. & Darvas, B. (eds). *Contributions to a manual of Palaearctic Diptera*, vol.3. *Science Herald, Budapest*, 880 pp.
- VOCKEROTH, J. R. 1969. A revision of the genera of the Syrphini (Diptera: Syrphidae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada* n° 62: 1-176.
- VOCKEROTH, J. R. 1992. The flower flies of the subfamily Syrphinae of Canada, Alaska, and Greenland (Diptera: Syrphidae). The insects and arachnids of Canada, Part 18. *Centre for Land and Biological Resources Research, Ottawa*, 456 pp.
- WHITTINGTON, A. E. 2003. The Afrotropical Syrphidae fauna: an assessment. *Studia Dipterologica* 10: 579-607.